

**RANCANG BANGUN SISTEM PENGAJIAN GURU DAN KARYAWAN  
MENGUNAKAN LAZARUS ( STUDI KASUS : LPI SUNAN  
WALISONGO SRAGEN)**



**SKRIPSI**

Disusun sebagai salah satu syarat menyelesaikan Jenjang Strata I  
pada Jurusan Teknik Informatika Fakultas Komunikasi dan Informatika  
Universitas Muhammadiyah Surakarta

**Oleh:**

**Rini Setyawati**  
**NIM : L200090034**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA  
FAKULTAS KOMUNIKASI DAN INFORMATIKA  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA**

**2013**

## HALAMAN PERSETUJUAN

Skripsi dengan judul

**'RANCANG BANGUN SISTEM PENGAJIAN GURU DAN KARYAWAN  
MENGUNAKAN LAZARUS  
( STUDI KASUS : LPI SUNAN WALISONGO SRAGEN )'**

ini telah diperiksa dan disetujui pada :

Hari : Rabu .....

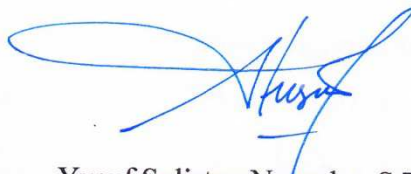
Tanggal : 29 Mei 2013 .....

Pembimbing I



Aris Rakhmadi, S.T, M.Eng  
NIK : 983

Pembimbing II



Yusuf Sulistyo Nugroho, S.T, M.Eng  
NIK : 1001197

**HALAMAN PENGESAHAN**

**RANCANG BANGUN SISTEM PENGGAJIAN GURU DAN KARYAWAN  
MENGUNAKAN LAZARUS  
(STUDI KASUS : LPI SUNAN WALISONGO SRAGEN)**

dipersiapkan dan disusun oleh

**Rini Setyawati**

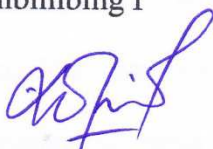
NIM : L200090034

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji

pada tanggal : 29 Mei 2013

**Susunan Dewan Penguji**

Pembimbing I



Aris Rakhmadi, S.T, M.Eng

NIK : 983

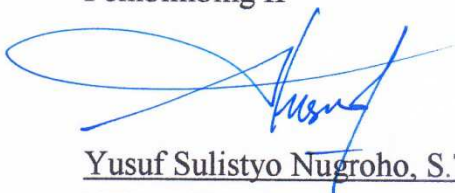
Anggota Dewan Penguji Lain



Muhammad Kusban, S.T., M.T.

NIK : 663

Pembimbing II



Yusuf Sulisty Nugroho, S.T, M.Eng

NIK : 1001197

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan

untuk memperoleh gelar sarjana

Tanggal 29 Mei 2013

Dekan

Fakultas Komunikasi dan Informatika



Husni Thamrin, S.T, MT., Ph.D.

NIK : 706

Ketua Program Studi

Teknik Informatika



Dr. Heru Supriyono, M.Sc.

NIK : 970

## DAFTAR KONTRIBUSI

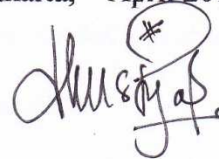
Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu Perguruan Tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Berikut saya sampaikan daftar kontribusi dalam penyusunan skripsi:

1. Saya merancang dan membangun sistem penggajian ini 80% sendiri dengan bantuan 20% pada daftar pustaka, buku, internet dan teman-teman.
2. Program aplikasi penggajian ini dibuat menggunakan program *Lazarus* dan dengan database MySQL.

Demikian pernyataan dan daftar kontribusi ini saya buat dengan sejujurnya. Saya bertanggungjawab atas isi dan kebenaran daftar di atas.

Surakarta, April 2013



Rini Setyawati

Mengetahui:

Pembimbing I



Aris Rakhmadi, S.T., M.Eng  
NIK : 983

Pembimbing II



Yusuf Sulistyo Nugroho, S.T., M.Eng  
NIK : 1001197

## MOTTO

*“Jadilah kamu manusia yang pada kelahiranmu semua orang tertawa bahagia, tetapi hanya kamu sendiri yang menangis; dan pada kematianmu semua orang menangis sedih, tetapi hanya kamu sendiri yang tersenyum.”*

*(Mahatma Gandhi)*

*“Orang-orang yang sukses telah belajar membuat diri mereka melakukan hal yang harus dikerjakan ketika hal itu memang harus dikerjakan, entah mereka menyukainya atau tidak.”*

*(Aldus Huxley)*

*Jenius adalah 1 % inspirasi dan 99 % keringat. Tidak ada yang dapat menggantikan kerja keras,*

*Segala sesuatu jika dilakukan dengan dasar niat dan usaha insya Allah Dia akan mewujudkannya. Semua tergantung sebesar apa usahamu.*

*-Penulis-*

## **PERSEMBAHAN**

**Laporan penelitian ini dengan bangga dan sepenuh hati  
saya persembahkan kepada :**

1. Bapak dan Ibu yang tercinta
2. Kakak dan seluruh keluarga
3. Nurul Kurnianto Putra
4. Sahabat tersayang
5. Teman seperjuangan

## **KATA PENGANTAR**

Segala Puji syukur kehadiran Allah SWT atas rahmat, kenikmatan dan hidayah-Nya sehingga sampai saat ini masih bisa beribadah kepada-Nya, serta penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Rancang Bangun Sistem Penggajian Guru dan Karyawan Menggunakan Lazarus (Studi Kasus : LPI Sunan Walisongo Sragen)”.

Skripsi ini merupakan persyaratan untuk memenuhi kurikulum Program Studi Teknik Informatika Universitas Muhammadiyah Surakarta serta untuk menyelesaikan program sarjana.

Penulis telah berusaha untuk menyelesaikan laporan skripsi ini dengan kemampuan yang dimiliki, namun penulis menyadari bahwa laporan ini masih tergolong biasa dan merasa ada kekurangannya. Oleh karena itu, penulis mengharapkan saran serta kritik sehingga berguna untuk membangun dan menambah ilmu bagi penulis.

Dalam kesempatan ini penulis tidak lupa memberikan penghargaan dengan segala kerendahan hati atas bantuan dari berbagai pihak. Penulis mengucapkan rasa terima kasih kepada :

1. Allah SWT pujian atas cinta kasih-Mu, Engkau Yang Maha Sempurna, Yang Engkau Maha Memberi yang telah memberikan limpahan rahmat, hidayah serta karunianya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.
2. Shalawat dan salam semoga tetap dilimpahkan kepada Rasul Muhammad SAW dan keluarganya, dan para sahabatnya

3. Kedua orang tua penulis yang tercinta yang selalu memberikan semangat, dukungan serta doa dalam memberikan yang terbaik sehingga penulis mampu menjadi orang yang berguna bagi orang lain.
4. Bapak Husni Thamrin, S.T, M.T., Ph.D. selaku Dekan Fakultas Komunikasi dan Informatika.
5. Bapak Dr. Heru Supriyono, M.Sc. selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika.
6. Bapak Aris Rakhmadi, S.T, M.Eng. selaku pembimbing I dan Bapak Yusuf Sulisty Nugroho, S.T, M.Eng. selaku pembimbing II yang penuh kesabaran di sela-sela kesibukannya selalu memberi petunjuk, bimbingan, saran-saran, serta dorongan bagi penyelesaian skripsi ini.
7. Segenap dosen penguji yang telah memberikan saran dan masukan dalam penyusunan skripsi ini.
8. Bapak dan Ibu dosen pengampu mata kuliah pada Program Studi Teknik Informatika yang telah memberikan bekal ilmu yang sangat bermanfaat. Segenap Staf pada program Studi Teknik Informatika yang telah melayani dan memberikan fasilitas bagi kelancaran studi.
9. Bapak dan Ibu Petugas juru Bayar di LPI Sunan Walisongo Sragen atas partisipasinya sehingga skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik.
10. Seluruh keluarga penulis yang tidak dapat disebutkan satu persatu, terima kasih atas doa dan dukungannya.
11. Kakakku tercantik, Lilik Setyaningsih.
12. *My Special Someone*, Nurul Kurnianto Putra.



13. Mbak Anisa, Mas Gery, Mas Kholid, Mas Dumadi yang membantu dan mendengarkan keluh skripsi ini.

14. Teman-temanku seperjuangan dan rekan-rekan Teknik Informatika seluruh angkatan serta semua pihak yang tidak bisa disebutkan satu persatu yang memberikan semangat untuk menyelesaikan skripsi ini.

Semoga Allah SWT berkenan untuk memberikan balasan yang sesuai dengan budi baik yang telah mereka berikan. Penulis berharap semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi pengembangan pendidikan di bidang teknologi Informasi.

Surakarta, April 2013

Rini Setyawati

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>i</b>
<b>HALAMAN PERSETUJUAN .....</b>	<b>ii</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN .....</b>	<b>iii</b>
<b>DAFTAR KONTRIBUSI .....</b>	<b>iv</b>
<b>MOTTO DAN PERSEMBAHAN .....</b>	<b>v</b>
<b>KATA PENGANTAR .....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR ISI .....</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xiii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR .....</b>	<b>xiv</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>xvii</b>
<b>ABSTRAKSI .....</b>	<b>xviii</b>
<b>BAB I      PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
A. Latar Belakang .....	1
B. Rumusan Masalah.....	2
C. Tujuan Penelitian .....	3
D. Batasan Masalah .....	3
E. Manfaat Penelitian .....	4
F. Sistematika Penulisan .....	4
<b>BAB II      TINJAUAN PUSTAKA .....</b>	<b>7</b>
A. Telaah Pustaka .....	7

B. Landasan Teori .....	9
1. Sistem .....	9
2. Gaji dan Upah .....	10
3. Lazarus .....	13
4. MySQL .....	13
5. Sistem Penggajian di LPI Sunan Walisongo Sragen .....	14
<b>BAB III     METODE PENELITIAN .....</b>	<b>17</b>
A. Waktu dan Tempat .....	18
B. Diagram Alir Penelitian .....	18
C. Gambaran KerjaSistem.....	20
D. Langkah Penelitian .....	21
1. Analisis Sistem.....	21
2. Pengambilan Data .....	22
3. Perancangan Sistem .....	23
a. Desain Secara Umum .....	23
b. Peralatan Perancangan Aplikasi .....	35
c. Perancangan Form Input .....	35
d. Perancangan Form Output .....	36
4. Alur Program .....	36
a. Flowchat User .....	36
b. Flowchat Admin .....	37
5. Pengujian Aplikasi .....	38

<b>BAB IV</b>	<b>HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>39</b>
	A. Hasil Penelitian .....	39
	B. Analisis dan Pembahasan .....	39
	1. Analisis Program .....	39
	a. Pembuatan Tabel .....	39
	b. Pembuatan Sistem Penggajian .....	46
	2. Pengujian Program .....	75
	a. Pengujian Program Internal .....	75
	b. Pengujian Program Eksternal .....	76
	c. Perawatan Sistem .....	79
<b>BAB V</b>	<b>PENUTUP .....</b>	<b>80</b>
	A. Kesimpulan .....	80
	B. Saran .....	81
	<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>82</b>
	<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>83</b>

## DAFTAR TABEL

<b>Tabel 3.1</b>	Simbol <i>Data Flow Diagram (DFD)</i> .....	26
<b>Tabel 3.2</b>	Aturan TIC .....	27
<b>Tabel 3.3</b>	Tabel user .....	28
<b>Tabel 3.4</b>	Tabel jabatan .....	28
<b>Tabel 3.5</b>	Tabel pendidikan .....	28
<b>Tabel 3.6</b>	Tabel kerja .....	29
<b>Tabel 3.7</b>	Tabel pelajaran .....	29
<b>Tabel 3.8</b>	Tabel kehadiran .....	30
<b>Tabel 3.9</b>	Tabel pegawai .....	30
<b>Tabel 3.10</b>	Tabel pegawai_jabatan .....	30
<b>Tabel 3.11</b>	Tabel pegawai_pelajaran .....	31
<b>Tabel 3.12</b>	Tabel pegawai_kehadiran .....	31
<b>Tabel 3.13</b>	Tabel Potongan .....	32
<b>Tabel 3.14</b>	Tabel gaji .....	32
<b>Tabel 3.15</b>	Tabel Keterangan ERD .....	33
<b>Tabel 4.1</b>	Tabel Penilaian Menurut Jawaban Kuisisioner Oleh Pengelola Sistem .....	77

## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar 3.1</b>	<i>Flowchart</i> Alur Penelitian .....	19
<b>Gambar 3.2</b>	Gambaran Kerja Sistem .....	20
<b>Gambar 3.3</b>	DFD Level 0 .....	24
<b>Gambar 3.4</b>	DFD Level 1 .....	25
<b>Gambar 3.5</b>	Entity Relationship Diagram .....	34
<b>Gambar 3.6</b>	Flowchart User .....	36
<b>Gambar 3.7</b>	Flowchart Admin .....	37
<b>Gambar 4.1</b>	Tabel user .....	40
<b>Gambar 4.2</b>	Tabel jabatan .....	40
<b>Gambar 4.3</b>	Tabel pendidikan .....	40
<b>Gambar 4.4</b>	Tabel kerja .....	41
<b>Gambar 4.5</b>	Tabel pelajaran .....	41
<b>Gambar 4.6</b>	Tabel kehadiran .....	42
<b>Gambar 4.7</b>	Tabel potongan .....	42
<b>Gambar 4.8</b>	Tabel pegawai .....	43
<b>Gambar 4.9</b>	Tabel pegawai_jabatan .....	43
<b>Gambar 4.10</b>	Tabel pegawai_pelajaran .....	44
<b>Gambar 4.11</b>	Tabel pegawai_kehadiran .....	45
<b>Gambar 4.12</b>	Tabel gaji .....	45
<b>Gambar 4.13</b>	Menu Awal .....	47
<b>Gambar 4.14</b>	Menu Login .....	47

<b>Gambar 4.15</b>	Menu Ubah Password .....	49
<b>Gambar 4.16</b>	Menu Administrator .....	51
<b>Gambar 4.17</b>	Menu User .....	52
<b>Gambar 4.18</b>	Menu Nominal Jabatan .....	53
<b>Gambar 4.19</b>	Menu Nominal Pendidikan.....	55
<b>Gambar 4.20</b>	Menu Nominal Masa kerja .....	56
<b>Gambar 4.21</b>	Menu Nominal pelajaran.....	57
<b>Gambar 4.22</b>	Menu Nominal Kehadiran.....	58
<b>Gambar 4.23</b>	Menu Tambah Pegawai .....	59
<b>Gambar 4.24</b>	Menu Data jabatan .....	61
<b>Gambar 4.25</b>	Menu Data Pelajaran .....	62
<b>Gambar 4.26</b>	Menu Data Kehadiran .....	63
<b>Gambar 4.27</b>	Menu Data Potongan .....	64
<b>Gambar 4.28</b>	Menu Hitung Gaji .....	66
<b>Gambar 4.29</b>	Menu Laporan Daftar Pegawai .....	70
<b>Gambar 4.30</b>	Tampilan Laporan Daftar pegawai .....	70
<b>Gambar 4.31</b>	Menu Slip Gaji Pegawai .....	71
<b>Gambar 4.32</b>	Tampilan Slip Gaji Pegawai .....	72
<b>Gambar 4.33</b>	Menu Laporan Gaji Bulanan.....	72
<b>Gambar 4.34</b>	Tampilan Laporan Gaji Bulanan .....	73
<b>Gambar 4.35</b>	Menu Laporan Gaji Tahunan .....	74
<b>Gambar 4.36</b>	Tampilan Laporan Gaji Tahunan .....	74
<b>Gambar 4.37</b>	Menu Profil .....	75

**Gambar 4.36** Grafik Penilaian Menurut Jawaban Kuisisioner

Oleh Pengelola Sistem ..... 78



## **DAFTAR LAMPIRAN**

- LampiranI**      Surat Keterangan Penelitian LPI Sunan Walisongo Sragen
- LampiranII**    Form Kuisisioner Rancang Bangun Sistem Penggajian Guru dan Karyawan menggunakan Lazarus (Studi Kasus : LPI Sunan Walisongo Sragen)
- LampiranIII**   Contoh Source Code Program (Script) pada Sistem Penggajian Guru dan Karyawan menggunakan Lazarus (Studi Kasus : LPI Sunan Walisongo Sragen)

## ABSTRAKSI

Lembaga Pendidikan Islam (LPI) Sunan Walisongo merupakan sebuah lembaga pendidikan formal yang didirikan oleh pondok pesantren Walisongo Sragen. LPI Sunan Walisongo ini terdiri dari pendidikan *formal* seperti Play Group, TK, SD Integral, SMP dan SMK, serta pendidikan *non formal* seperti Madrasah Diniyyah, Madrasah mu'alimin, dan TPQ. LPI Sunan Walisongo memiliki banyak pegawai. Sistem penggajian pegawai yang sudah ada sekarang masih menggunakan *Microsoft Office Excel* dengan menginputkan formula-formula yang akan diinputkan pada tiap kolom dan barisnya. Selain itu, data gaji pegawai dapat diakses siapa saja, sehingga dalam segi keamanan kurang terjamin.

Tugas akhir ini bertujuan untuk membantu proses pengolahan data gaji di LPI Sunan Walisongo Sragen. Pembuatan aplikasi ini menggunakan Lazarus sebagai program aplikasi desktop dan MySQL sebagai *databasenya* yang dibuat khusus untuk petugas Juru Bayar LPI Walisongo. Proses penelitian yang dilakukan dengan mencari data-data dengan observasi dan wawancara. Tahap pembuatan aplikasi ini yaitu analisa kelemahan sistem lama, pencarian data, perancangan, pembuatan, pengujian, dan implementasi sistem penggajian di LPI Sunan Walisongo Sragen dengan Lazarus dan MySQL.

Hasil akhir aplikasi penggajian yang telah dibuat berupa laporan daftar pegawai baik keseluruhan maupun tiap tingkat jenjang pendidikan, slip gaji serta gaji tahunan. Berdasarkan penilaian jawaban kuisioner yang sudah dibagikan kepada pengelola sistem, dapat disimpulkan bahwa aplikasi ini mudah digunakan dan dapat membantu dalam pengolahan data gaji di LPI Sunan Walisongo Sragen sehingga dapat dikatakan proses penginputan dan segala penggunaan aplikasi desktop yang telah dibuat ini tergolong mudah, efektif dan efisien.

Kata Kunci : Gaji, Lazarus, MySQL.